GREGG M. SINCLAIR LIBRARY
UNIVERSITY OF HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 178

September/Oktober 1961

Mit 107 Abbildungen
in 151 Einzeldarstellungen, 2 Schemata und 29 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1961

INHALTS-VERZEICHNIS

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Kunststoffe der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

Altenburg, Kurt, Zur Berechnung des Radius verzweigter Moleküle (mit 8 Abbildungen in 15 Einzeldarstellungen und 4 Tabellen) 112

Barthel, H., siehe *Stauff*

Bekiaroglou, P., siehe *Skulikidis*

Berg, H., siehe *Horn*

From the Institut Agronomique, University of Louvain, Louvain (Belgium)

Eeckman, J. P. and *H. Laudelout,* Chemical Stability of Hydrogen-Montmorillonite Suspensions (with 9 figures in 14 details and 5 tables) 99

From the University College of Science, Calcutta (Indien)

Gangopadhyay, Arun Kumar, On Stability and True Zeta-Potential of Chromium Hydroxide Sol (with 4 tables) 108

Aus dem Institut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Jena

Horn, Günter und *Hermann Berg,* Zur Polarographie des Kongorubins und seines Koagulationsverlaufes (mit 11 Abbildungen in 23 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 38

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt/M.

Jaenicke, R. und *J. Stauff,* Aggregation eines disulfid- und sulfhydrylgruppenfreien Proteins (mit 9 Abbildungen in 18 Einzeldarstellungen, 2 Schemata und 4 Tabellen) 143

Jaenicke, R., siehe auch *Stauff*

From the Research Institute of National Defence, Dept. 1, Sundbyberg (Schweden)

Järse, Bengt, On Thixotropy (with 3 figures) 35

Aus dem Deutschen Kunststoff-Institut, Darmstadt

Johnsen, U., Die Beschreibung der Kettenstruktur von stereoregulären Hochpolymeren und ihre Bestimmung aus der Kern-Spin-Resonanz. I. Polymethylmethacrylat (mit 9 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen) 161

us dem Institut für Kunststoffe der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

Kästner, Siegfried, Zur Theorie des mechanischen und dielektrischen Relaxationsverhaltens von Makromolekülen in verdünnten Lösungen (mit 7 Abbildungen) 24

us dem Institut für Kunststoffe der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

Kästner, Siegfried, Die Einführung statistischer Segmente im Rahmen der Theorie des mechanischen und dielektrischen Relaxationsverhaltens von Makromolekülen in verdünnten Lösungen (mit 4 Abbildungen in 7 Einzeldarstellungen) 119

rom the Laboratory of High Polymers, Tokyo Institute of Technology, Tokyo (Japan)

Kanamaru, K. and *M. Sugiura,* Diffusion-Controlled Transitions in High Polymers (with 16 figures in 23 details and 3 tables) 1

Krekel, R., siehe *Stauff*

Laudelout, H., siehe *Eeckman*

Mushran, S. P., siehe *Upadhya*

Okazaki, S., siehe *Yamamoto*

Sasaki, T., siehe *Yamamoto*

Aus dem Laboratorium für physikalische Chemie und angewandte Elektrochemie der Technischen Hochschule Athen (Griechenland)

Skulikidis, Th. und *P. Bekiaroglou,* Kinetik der Alterung von anodischen Deckschichten auf Aluminium durch Farbstoffaufnahme. II. Höhere Temperaturen (mit 15 Abbildungen und 1 Tabelle) 45

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt/M.

Stauff, J., H. Barthel, R. Jaenicke, R. Krekel und *E. Ühlein,* Die Wärmeaggregation von Proteinen in Lösung (mit 6 Abbildungen und 5 Tabellen) 128

Stauff, J., siehe auch *Jaenicke*

Sugiura, M., siehe *Kanamaru*

Ühlein, E., siehe *Stauff*

rom the Chemical Laboratories, University of Allahabad (India)

Upadhya, Y. D. and *S. P. Mushran,* Verification of Bhattacharya's Equation during the Gelation of Some Succinate Sols (with 6 figures and 1 table) 170

rom the Department of Chemistry, Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University, Tokyo (Japan)

Yamamoto, Katsumi, Satiko Okazaki and *Tsunetaka Sasaki,* The Electrodialysis of the Aqueous Solution of Surface Active Agent (with 4 figures) 97

D IN STACKS

Wissenschaftliche Kurzberichte

Busch, H., siehe *Juilfs*

Jagodzińska, W., siehe *Krause*

Aus dem Institut für theoretische Physik der Technischen Hochschule Hannover und der TextilforschungsanstaltKrefeld

Juilfs, J. und *H. Busch*, Über Untersuchungen der durch Gammastrahlung induzierten Veränderungen von Polyamid- und Polyvinylchloridfasern 173

Aus dem Institut für anorganische Chemie der Universität Poznań (Polen)

Krause, Alfons (mitbearbeitet von *W. Jagodzińska*), Die Zusammensetzung der Mizellen von essigsauren Hydrosolen hydrophiler und hydrophober Eisen-III-hydroxide (mit 1 Tabelle) . 174

Tagungsberichte

Matijević, E. (Potsdam, N. Y./USA), Bericht über das 35. National Colloid Symposium vom 14. bis 16. Juni 1961 in Rochester, N. Y. (USA) 51

Buchbesprechungen 52, 175

Zur Besprechung eingegangene Bücher 178

Referate 57, 178